(2.00077)



BBB-00

大阪市北区堂岛跃通 8 丁目 8 答進

邦 夫(ほか2名)



方式

17 078660

- - 糸雛装置が地取中の管糸、岩しくは予備管 位させるどとくなした特勢機の糸離方法。
 - (2) 糸銀装置が指取中の管糸、若しくは予備 管糸 から引出した糖糸を先端に係止して移動し、紡 出中のフリースに接合するどとくなした系裁装 量において、糸能装置の上部には、総糸を 総糸を異額部材方向に風折して記掉する協助施 杆を設け、鉄銭飼装置は燃糸の張力によつて援 脚を開放されるどとくなした糟粕機の糸舗装置。

(19) 日本国特許庁

①特開昭 49 35631

昭49.(1974) 4. 43公開日

47-78860 ②特頓昭

昭47.(1972) 8.7 22出颠日

審查請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号

620日本分類

らの永竭あるいは新らたな糸条 てとれを結出中の管糸に施付け、 単糸を引き出して、訪出中のフリ 継ぎ方法かとび装置に属するもので と確実に永能をなすようにしたものである。 とくなした機神内に各種の装置を設け、 中の糸条の切断を検知したときはその場で停止し 紡出中の糸捲を取り管糸から引き出した糸鰡、或 はあらかじめ機体内に保持せしめた糸を訪出中の き取り資糸に新らたに幾付けた糸等を搬入と 鉄総糸を糸線装置によつて把持させると共 を移動し、口付杯に設けた糸切りエフ し、口付杆の先端部に設けた口付 あるいは口付エプロンをフロントローラ に当後するととによつて招持部材を変位させて 3枠糸幅を開放するどとくした糸部を装置および その改良装置が提案されている。

しかるに、訪出中のフリースは常時数年トラパースするのが原則であり、従つて護糸を確実にフリースに接合することが出来ない場合がある。この対策として従来よりなされている提案としてフリイけローラーの下部に弾性をを設け一時的にフリースを保留するもの(等公路44-22506)や公路系及びフリースを共に吸引するものの考案のに発明は、無目が太くなつたりあるいは吸引配管部を設けなければならぬ等の欠点がある。本発明はかかる欠点をなくし、トラパースが合せいので糸載ぎを完整させることを目的とするもので、

、口付けローラーあるいはエプロンがフロントロー グラーに当接し、それによつて編系犯持部材が変化

し細糸を開放すると、ほぼ同時に、鑑糸をフロン

トローラー軸心方向に復興変位移動させることに

より、その優易変位間に於て必ずフリースと離れ

とが接合するどとくなしたものである。 以下本発明を図面に例示した装置に基づいて製明 する。

第1 図は自動泉繊維における糸瓶ぎの低更を示した。 たもので、フロンとで把持率体されたりによって、シャンで把持率体されたりので、カーランとで把持率体されたので、 は、糸がとなってリングおよび、ラースでは 施施取りされるが切断したときはニューマーした のクリヤラー2の吸引作用でフリースでは 動式、成は 揺動式となした移動杆3 に取付けら のので、のは 組織を のので、のは のので、ので、 のので、 のので

でれらの糸織装置は特公昭43~16916号で既によく知られたものである。第2図~第5回はフロントボトムローラ1と糸織装置4、および蘇糸把特別放関係位置と作動を平面的に示したものであるが、糸織装置自体の構成を第6図において説明する。移動行3の一幅に関着された糸總装置本体

はほぼ四角形のプロフクで構成され、先輩(フロ ントローラ係)には収留を形成して口付装置を搭 動可能に支持せしめる。口付装置はクレードル6 とこれに大、小2個のローラが遵文されるのロー ヲ関にエプロン7を磨張して構成され、クレード ル&はその後側中央部に支輪を囚着し、鉄支輪は 本体のに穿孔した有底孔にコイルばねを介して挿 入し、軸に刺散した殺器と止めねじによつて常時 突出方向に付勢支持せしめる。またクレードル 6 の一部に連絡杆15/を固着し、設杆は本体5の領 面に設けた海に沿つてクレードルと共に搭動し、 その先輩部には突起部13を形成する。本体8の . 1 怒には、屠形の凹段節 9 を形成し、 該凹段部の 要 **グ部には編糸回動 把持レメ − 10を根支せしめ、−** 弾には脚部11を形成して引ばね16を保止し、 常時図面では時計方向に記捧レバー10が回動す るごとく付着する。12は招持レベーの係止部材 で本体5の毎面に複数した軸に枢支し、上部は部 7図に示すてとく、凹段部9の集画に沿りどとく息 曲し先輩に典止邸を形成し、下舞邸は延長せしめ

て重量部を形成し常時的止部が上方に付券される。過 また差条回動招格レバー10の底部には例欠まむ 1.び鉤止整部を形成して前配係止部材1.8の鉤止 邸と係合するととく構成し、把持やパー10が足 時方向に回動して前記鉤止段部が係止部材11の 鉤止部に至るときは重価格に至るときは重無部を 扛上させない戻り互いに係止して把掉レベーを第 6 関の位置に保持せしめる。1 7 は本体 9 の裏面 でかつ図画把持レパー10の到来位置に設けた系 招控板で好ましくは摩擦材を貼着する。 B は継糸 案内無觸部材で上面は彎曲面を形成し、下面は離 糸を渡過せしめる空間を形成し、先帰怒は本体 5 と軽く接するごとく設けると共に、との先帰は誰 糸が引かれたとき空隙部に糸が案内されるととく 本体5と弾発的に支持される。例えば第10図に 示すどとく本体 5 に得 8′を形成し、案内規制部材 Bをコイルばね18を介して取付けたり、収は規 顔部材の先端下部に居曲板ばね18を取付けて第 5 図および第7 図のでとくこの先帰部に一時的に 継糸を留め、継糸が引き出されるときはその張力

によつて先端部を越えて第8図のごとく規劃部材 aの下面空隙部に至り、自由に遭遇するようにす る。以下とれらの作動を第1図~第8図に基づい て説明する。毎1図において前記したごとく妨み Y'はトラパースされ、Tー1とY.-2で示す巾(ト ラパース巾或は距離)常時移動している。従つて 切断したフリースもまたて-1からてーまの巾で 移動しているので継糸ではとのフリースと一致さ せる必要がある。一方系統装置もは前配したごと く構成され、移動杆なによつて移動されるが、そ の移動戦略中に前記載系図動把持レパー10の係 止、開放低量が別個に設けられる。即ち糸葉装置 ▲が最後退したとき把持レペー10を反時方向に 回動せしめて係止し、継糸の把持準備を行なり復 元書杆16と黄進途中で系統装置6が差糸ェを巻 レパー10の低止を確放して無糸 とが設けられる。

第1回は糸舗装置 4 が最後退した状態を示した 6 ので、固定された復元銀杆1.4 によつて把持レバ 第6回の状態で前進すると、その途中には第2回の状態で前進すると、その途中には第2回対 になるり、を認識を認識を対したがあり、立動機を押し上げる。よつで把持し、立動を押し上げる。よつで把持し、立動を押し上げる。との機能がある。を把持し、一つのの通過力で議会では規制をより記憶という。

材の先端を越えないよう抵制するとと当然である。 即ち第8図のごとき状態で前進する。しかしてエ プロンッがフロントロータ1と接触すると糸離り はフロントロータとエプロン? に把持されて強く 引かれ、第4回で示すととく張力を加えられた継 糸では、規制部材先婚部での規制力にうちかつて 点線で示すどとく規制部材の下側空隙部に入り込 み、それに従いフロントローラーとの接触部にお いても左より右へと移動をはじめる。なお糸鸛装 置が前進すると、口付装置自身が後退し(クレー ドルの支軸がはねを圧して本体 * の有底孔に退入 する)クレードル6に因便した連結杆15′の先輩 突部13が把持レペー1.0の開幕11を押し、把 **持した離糸Yを開放する。よつて離系は、第5図** . 及び第9 図に示すどとく規制部材の空間に沿つて 朗放されながら、フロントローラ面上を左から右 へ移動変位しつつ導入され、第2図に示した如く、 フリースがエー 1 からエー 2 の間のいずれにあつ ても、との移動変位導入により、必ず無承と合乗 し、糸織が確実に行われる。

本発明はこのように糸織被置々に装着した線糸来 内規制部材と把持レベーによつて、複価的に線糸 を折り曲げて保持し、フロントローラに装すると き折り曲げを開放することによつて線糸をフロン トローラ軸心と平行に移動変位させながら導入し、 必ずフリースと合致せしめるため、確実な糸織作 業が行なえるようになり、糸織装置を飛躍的に向 上せしめたものである。

い 図面の簡単な製明

第1回は糸線作動製明図、第2回は糸線装置が 単微位置にある製明図、第3回は糸線装置が資達 金中の説明図、第4回は口付装置がフロントロー のに接合する状態、第3回は口付中の作動製明図 でとれらは平面図で示す。第6回は第3回における糸線装置、第6回は第4回、第9回は第5回における おける糸線装置の側視図、第1回は第6回における一部新面製明図、第1回は規劃部材の取付機成 展解図である。

1はフロントローラ、いはフロントトププローラ、 まはニューマテフククリヤラー、3は谷動杆、4 は永麗技量、 5 は本体、 5 は 9 レードル、7 はエブロン、 5 は 糸案内集簡部材、 9 は 凹段部、 1 0 は銀糸回動記券レベー、 1 1 は把券レベーの御部 1 2 は係止部材、 1 3 は連結杆の突部、 1 3 1 は連結杆、 1 4 は復元義杆、 1 5 は関故部材、 1 6 は引ばね、 1 7 は糸記券板、 1 8 は板ばね、 1 9 はコイルばねである。

特許出版人 東洋 紡 統 株 式 会 社



